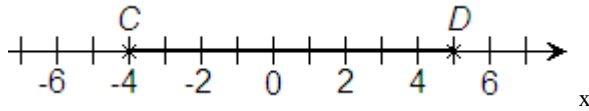


**KAHE PUNKTI VAHELINE KAUGUS (11. klassi III kursus)**

**1. Lõigu pikkuse arvutamine**

**1) lõik asetseb arvteljel;**

Võtame arvteljel lõigu CD otspunktidega C(x<sub>1</sub>) ja D(x<sub>2</sub>).



Selle lõigu pikkus on otspunktide koordinaatide vahe absoluutväärtus ehk  $CD = |x_2 - x_1|$ .

Praegu on C(-4) ja D(5). Seetõttu lõigu CD pikkus on  $CD = |5 - (-4)| = |5 + 4| = |9| = 9$

**2) lõik asetseb koordinaattasandil.**

Kirjutage välja lõigu AB otspunktide koordinaadid.

.....

Täiendage joonist nii, et sinna tekiks täisnurkne kolmnurk ABC.

Selle kolmnurga külgede pikkused on

$AC = |x_2 - x_1|$  ja  $BC = |y_2 - y_1|$ .

Kasutades Pythagorase teoreemi leidke A ja B vaheline kaugus d.

$d^2 = (AC)^2$  .....

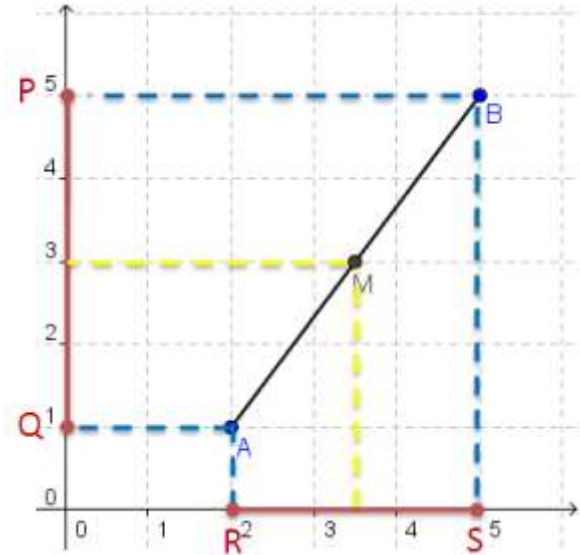
$d^2 =$  .....

Punktide vahelise kauguse arvutamise jaoks tekib valem:

$d =$  .....

\* Arvutage joonisel kujutatud lõigu AB pikkus.

.....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....



\*

**Lahendage kirjalikult õpikust lk 11 järgmised ülesanded:**

- 1) ül 9 (1, 4);                      2) ül 11.